

Bevezető

A döntések előkészítését szolgáló matematikai modellek között fontos helyet foglalnak el a lineáris programozású és az arra épülő, visszavezethető modellek. A gyakorlatban jól használható modell készítése általában nem egyszerű feladat. Fontos ismerni a lineáris algebra jelölésrendszerét, alapösszefüggéseit, az operációkutatás fogalmait, tételeit, eljárásait. Szükséges áttekinteni a modellalkotás elméleti alapelveit, de alapvetően nagy jelentőségük van a módszertani ismereteknek. Ez utóbbi bizonyos minták, kidolgozott feladatok tanulmányozásával, majd a hasonló problémák önálló megoldásával alakítható ki. Példatárunkkal az egyszerűbb feladatok gyakorlása valósítható meg. A példák geometriai, algebrai megoldásai mellett többször számítógépes megoldásokat is közlünk. Ahol ilyenek nem szerepelnek, azokban az esetekben is javasoljuk a számítógépes megoldásokat és a kapott eredmények értelmezését, valamint a számítógépből kapott adatok összevetését a geometriai-algebrai megoldásokkal. Ahol a feladatoknál geometriai vagy szimplex módszerrel történő megoldást kérünk, ott készítsük el a számítógépes megoldásokat is.